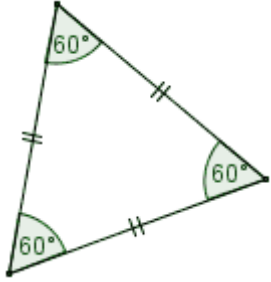
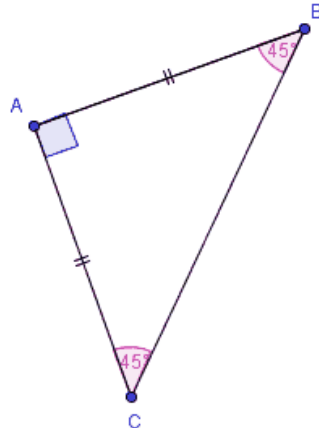
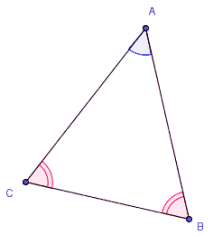
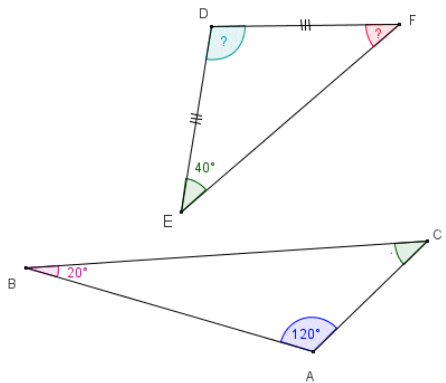


5^{ème} – Fiche-Bachotage sur les triangles particuliers et leurs angles.

<p>Qu'est-ce qu'un <u>triangle rectangle</u> ?</p>	<p>Un triangle qui a un angle droit.</p>
<p>Qu'est-ce qu'un <u>triangle isocèle</u> ?</p>	<p>Un triangle qui a deux côtés de même longueur. Si ces deux côtés partent de A, on dit que le triangle est <u>isocèle en A</u>, ou <u>isocèle de sommet principal A</u>.</p>
<p>Qu'est-ce qu'un <u>triangle équilatéral</u> ?</p>	<p>Un triangle dont les trois côtés sont de même longueur</p>
<p>Qu'est-ce un <u>triangle rectangle-isocèle</u> ?</p>	<p>Un triangle qui a un angle droit et deux côtés de même longueur (qui sont nécessairement ceux de l'angle droit).</p>
<p>Qu'est-ce qu'un <u>triangle quelconque</u> ?</p>	<p>Un triangle qui n'a ni côtés de même longueur, ni angle droit.</p>
<p>Parmi les triangles cités ci-dessus, lesquels connaît-on les mesures des angles ?</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  </div> <div style="width: 45%;"> <p>Le <u>triangle équilatéral</u> a des trois angles égaux. Leur mesure est 60° car $\frac{180^\circ}{3} = 60^\circ$</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 20px;"> <div style="width: 45%;">  </div> <div style="width: 45%;"> <p>Le <u>triangle rectangle-isocèle</u> a un angle droit (90°) et ses deux autres angles égaux à 45°.</p> <p>Car $180^\circ - 90^\circ = 90^\circ$ et $\frac{90^\circ}{2} = 45^\circ$</p> </div> </div>
<p>Soit ABC un triangle isocèle en A. (On dit aussi « de sommet principal A »)</p> <p>A-t-il des angles égaux ?</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  </div> <div style="width: 45%;"> <p>Oui, les angles \hat{B} et \hat{C}. <i>Dans un triangle isocèle, les deux angles égaux sont ceux des deux sommets qui ne sont pas le sommet principal.</i></p> </div> </div>
<p>Calculer les angles demandés (avec un « ? ») :</p> 	<p>Le triangle DEF est isocèle en D car DF=DE d'après le codage. Donc $\hat{E} = \hat{F} = 40^\circ$</p> <p>$\hat{D} = 180^\circ - (\hat{E} + \hat{F}) = 180^\circ - 2 \times 40^\circ = 180^\circ - 80^\circ$ Donc $\hat{D} = 100^\circ$</p> <p>$\hat{C} = 180^\circ - (\hat{A} + \hat{B}) = 180^\circ - (120^\circ + 20^\circ) = 180^\circ - 140^\circ$ $\hat{C} = 40^\circ$</p>